



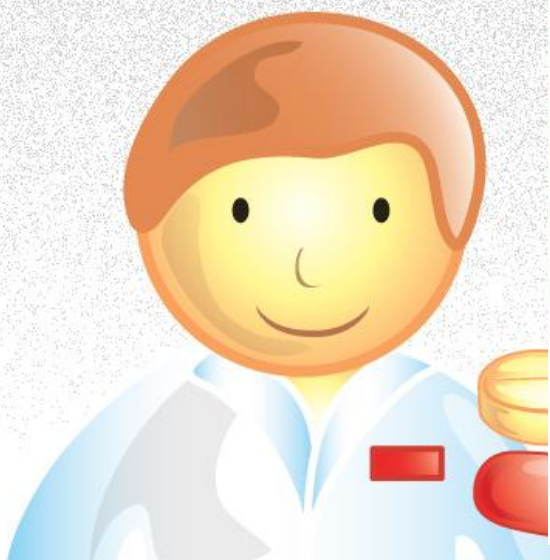
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Тема: «ЛФ для детей»

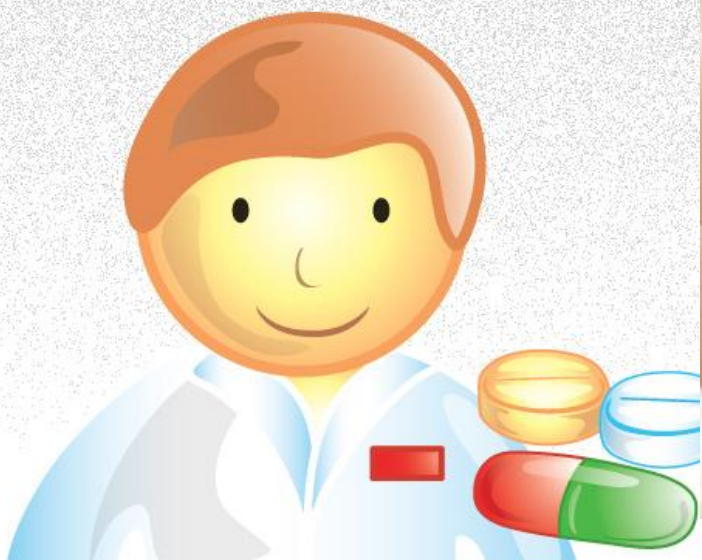
Подготовила :
Рубаева З.В.



Серьезная проблема медицины и фармации - отсутствие специальных лекарственных форм для детей, особенно для малышей до года. Это объясняется тем, что для фирм-производителей клинические испытания препаратов на малышах - очень дорогие и часто очень длительные. Прежде выход находили, производя порошки, капли, микстуры для маленьких пациентов в производственных отделах аптек. Однако число таких аптек в последние годы резко сократилось.



**Дети – это “СПЕЦИФИЧЕСКИЕ
пациенты”, не являющиеся
“маленькими ВЗРОСЛЫМИ»**



**НОВОРОЖДЕ
ННЫЕ**



**МЛАДЕНЦЫ И
ДЕТИ МЛАДШЕГО
ВОЗРАСТА**



ДЕТИ



ПОДРОСТКИ



0 - 27 дней

1 - 23 месяцев

2 - 11 лет

12 до 16-18 лет

Детский организм значительно отличается от взрослого:

- **Обмен веществ**
- **Реакция на лекарственные средства**
- **Органолептические предпочтения**
- **Способность самостоятельно глотать ТЛФ**
- **Доза**



Назначение и применение лекарственных средств



Лекарственные средства назначаются педиатрами (в случае тяжелых заболеваний, длительных или хронических заболеваний) либо, наиболее часто, семейным врачом (при общих или острых заболеваниях)

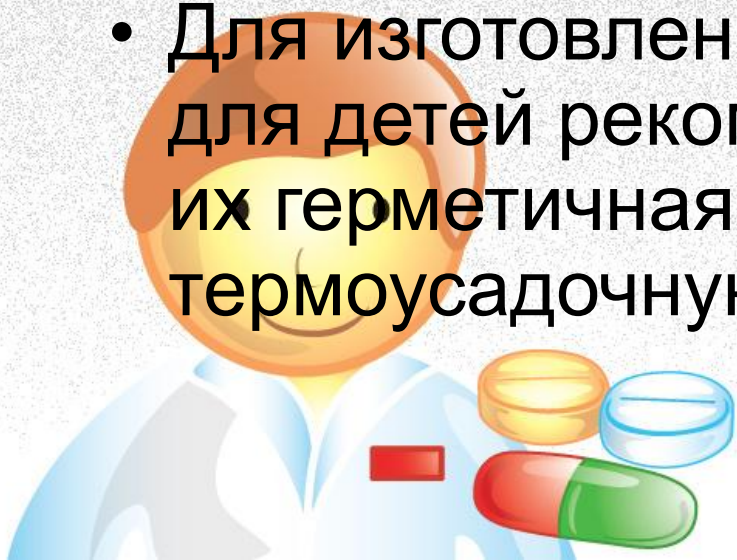
В зависимости от вида заболевания выделяют

- *Специальные лекарственные формы для лечения длительных или хронических заболеваний*
- *Специальные лекарственные формы для лечения острых или общих заболеваний*



ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ДЛЯ ДЕТЕЙ

- Все лекарственные средства для новорожденных и детей в возрасте до 1 года готовят в асептических условиях. Упаковка для лекарственных средств должна обеспечивать их стерильность в пределах срока годности.
- Для изготовления лекарственных средств для детей рекомендуется дополнительная их герметичная упаковка в термоусадочную пленку



Большинство лекарственных средств представлены в виде инъекционных лекарственных форм с содержанием дозы, рассчитанной на лечение взрослого человека, и ПОДЛЕЖАЩЕЙ РАЗВЕДЕНИЮ перед введением или вливанием.

№ п/п	Наименование раствора и концентрация	Срок годности в сут. при темп. не выше 25 °С	Хранение	Условия стерилизации (температура, время)	Примечания
1	2	3	4	5	6
1	Вода дистиллированная	30		120 °С — 8 мин	
2	Раствор глюкозы 5, 10 или 25%	30		120 °С — 8 мин	Готовят без стабилизатора
3	Раствор глюкозы 5% — 100 мл, кислоты аскорбиновой — 1 г	5	В защищенном от света месте	100 °С — 30 мин	Готовят на свежeproкипяченной дистиллированной воде. При фасовке флаконы заполняют доверху
4	Раствор глюкозы 10 или 20% — 100 мл, кислоты глютаминовой — 1 г	30	В защищенном от света месте	120 °С — 8 мин	
5	Раствор дибазола 0,01%	30		120 °С — 8 мин	
6	Раствор димедрола 0,02%	30	В защищенном от света месте	120 °С — 8 мин	Р-р димедрола следует использовать только в концентрации 0,02% и фасовке по 10 мл. В условиях родильного дома следует воздержаться от применения растворов димедрола, учитывая его выраженное седативное действие, угнетающее влияние на ЦНС и возможность развития интоксикации

1	2	3	4	5	6
7	Раствор калия ацетата 0,5%	30		120 °С — 8 мин	
8	Раствор калия йодида 0,5%	30	В защищенном от света месте	120 °С — 8 мин	Фасовка раствора не должна превышать 20 мл
9	Раствор кальция глюконата 1, 3 или 5%	7		120 °С — 8 мин	Растворяют в горячей воде
10	Раствор кальция лактата 3 или 5%	30		120 °С — 8 мин	Готовят с учетом фактического содержания влаги в препарате
11	Раствор кальция хлорида 3%	30		120 °С — 8 мин	Для приготовления р-ров целесообразно использовать 10–50% концентрат
12	Раствор кислоты аскорбиновой 1%	5	В защищенном от света месте	100 °С — 30 мин	Готовят на свежeproкипяченной дистиллированной воде. При фасовке флаконы заполняют доверху
13	Раствор кислоты никотиновой 0,05%	30	В защищенном от света месте	120 °С — 8 мин	
14	Раствор кислоты хлористоводородной 1%	30		120 °С — 8 мин.	При приготовлении используют разведенную кислоту хлористоводородную (8,2–8,4%, принимая ее за 100%)
15	Раствор натрия бромида 1%	30	В защищенном от света месте	120 °С — 8 мин	



Лекарственные, твердые формы для рассасывания .

- Представляют собой застывший сахарный сироп в смеси с лекарственным средством.
- Распадаемость (время полного рассасывания) леденцов - 10-15 мин.
- Преимуществом твердых форм является газо- и влагонепроницаемый массив



Мягкие лекарственные формы для рассасывания (пастила)

получают сплавлением ПЭГ 1000-1450,
масла какао или сахарно-камедевой
ОСНОВЫ.



АЭРОЗОЛИ

ВВОДЯТСЯ С ПОМОЩЬЮ приспособлений, основная задача которых заключается в получении пациентом нужного количества малых частиц, способных достичь нужных отделов легких.



Таблетки и Капсулы



Настойки и Сиропы



Суппозитории



***БЛАГОДАРЮ ЗА
ВНИМАНИЕ!!!***

